



RGB DISTRIBUTOR

KD 102C

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます

製品をご使用される前に必ずお読みください

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

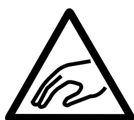
警　告 	・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注　意 	・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

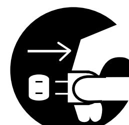
● 注意 (警告を含む)
が必要なことを示す記号

● 必ずしてほしい行為
(強制、指示行為)を示す記号

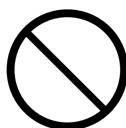

一般的注意

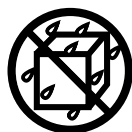

手がはさまれる


一般的指示


プラグをコンセントから抜く

● してはいけない行為
(禁止行為)を示す記号


禁止


水ぬれ禁止


水場での使用禁止


分解禁止


接触禁止

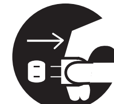

ぬれ手禁止

● 万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

警　告

◆万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

※火災や感電の原因になります。
- ・煙が出ている、変なにおいがするなどの異常のとき。
- ・内部に水や物が入ってしまったとき。
- ・落としたり、キャビネットが破損したとき。
- ・電源コードが傷んだとき(芯線の露出、断線など)。

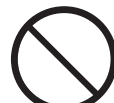



■このようなときはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者又は当社に修理を依頼してください。

■お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

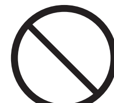
◆不安定な場所に置かない

※ぐらついた台の上や傾いた所には置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。

◆表示された電源電圧(交流１００V)以外で使用しない

※火災や感電の原因となります。

◆内部に物を入れない

※通風孔などから金属類や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。

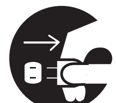
◆ぬらさない

※火災や感電の原因となります。




◆雷が鳴り出したら、電源プラグをコンセントから抜く

※感電の原因となります。




◆電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む

※本製品に異常が発生したときは、電源プラグをコンセントからすぐ抜いてください。

◆本製品のカバー、キャビネットは外したり、改造しない

※内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。
内部の点検・修理の際は当社にご連絡ください。



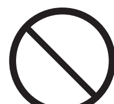

◆電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

※ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。
また、たこ足配線はしないでください。




◆電源コードを傷つけない

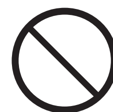
※電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。
- ・電源コードを加工しない。
- ・無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- ・電源コードの上に機器本体や重いものをのせない。
- ・電源コードを熱器具に近づけない。

⚠ 注 意

◆次のような場所には置かない

※火災や感電の原因となることがあります。
- ・湿気やほこりの多いところ。
- ・油煙や湯気の当たるところ。
- ・熱器具の近くなど。
- ・窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ。



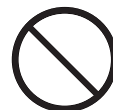
◆他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従う

※指定以外のコードを使用したり、延長したりすると発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。



◆通風孔をふさがない

※通風孔をふさぐと内部の熱が逃げないので、火災の原因となることがあります。
- ・横倒し、逆さま（あおむけ）にしない。

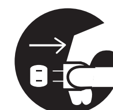


※通風孔をふさいだり、すき間から異物を差し込まないでください。故障の原因となることがあります。



◆移動するときは、電源プラグや接続コード類をはずす

※ 接続したまま移動するとコードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。



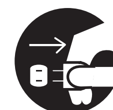
◆本製品の上に重い物を置かない

※重い物や本体からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてけがの原因となることがあります。



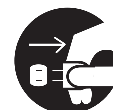
◆長時間使用しないときは電源プラグを抜く

※電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、安全及び節電のため電源プラグを抜いてください。



◆お手入れをするときは電源プラグを抜く

※電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、感電の原因となることがあります。



◆電源プラグはコードの部分を持って抜かない

※電源コードを引っ張るとコードに傷がつき、火災・感電の原因となることがあります。プラグの部分を持って抜いてください。



◆ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

※感電の原因となることがあります。



目 次

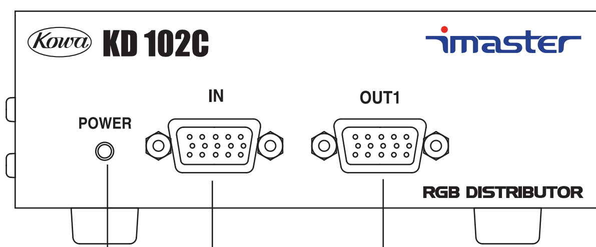
1.製品概要

コンピュータ専用入出力端子付きのアナログRGB分岐分配器です。コンピュータ本体からの信号を操作用モニタへ出力するための高密度DSUB15ピンコネクタ(OUT1)と、RGBプロジェクタなどへ信号を出力するBNCコネクタ(OUT2)を備えています。コンピュータのUXGA画像まで対応し、将来のシステムUP後も使用できます。

また、BNC出力は、UXGAまでの画像を最大30m(3C-2Vケーブル使用時)まで延長することができるため、遠方のプロジェクタ等へ画像を出力することが可能です。ケーブル補償は、3段階で切り替えることができ、設置場所に応じて使い分けることができます。

2.各部の名称と機能

2-1.前面パネル

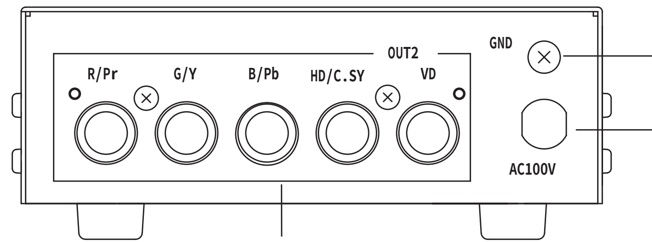


①電源ランプ（POWER)
電源コードをコンセントに差すと電源表示（緑のランプ）が点灯し、電源が入ります。

②入力端子(IN)
コンピュータ、スキャンコンバータなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号を入力します。

③出力端子（OUT1　高密度DSUB15ピン）
コンピュータ、スキャンコンバータなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号が出力されます。

2-2.背面パネル



①出力端子（OUT2　　R/Pr、G/Y、B/Pb、HD/C.SY、VD）
プロジェクタなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号が出力されます。（BNCコネクタ）。

②FG端子
フレームグランドです。

③電源入力
AC100V（50HZ･60HZ）に接続します。

3.高密度DSUB15ピンコネクタ配置

端子番号	信号名	
1	R	ビデオ信号（R）　インピーダンス75Ω
2	G	ビデオ信号（G）　インピーダンス75Ω
3	B	ビデオ信号（B）　インピーダンス75Ω
4	MONITOR ID2	
5	DIGITAL GND	グランド
6	R GND	ビデオ信号（R）　グランド
7	G GND	ビデオ信号（G）　グランド
8	B GRN	ビデオ信号（B）　グランド
9	DC+12V	+12V
10	DIGITAL GND	グランド
11	MONITOR ID0	
12	MONITOR ID1	
13	H.SYNC	水平同期信号
14	V.SYNC	垂直同期信号
15	MONITOR ID3	

端子番号9，12，15はループスルーです。

4．補償回路の設定

ケーブル補償量の設定を変更する場合は、ケーブル補償量に応じて､本体底面の3つのDIPスイッチSW1、SW2、SW3を以下のように変更してください。

SW1,SW2,SW3		ケーブル長目安
1	2	
OFF	OFF	0～5m
ON	OFF	5～20m
OFF	ON	20～30m

※工場出荷時は0～5m補償に設定されています。
※3つのDIPスイッチは全て同じ設定にしてください。正常な画像が得られない場合があります。OUT2のBNC端子に接続する5本のケーブルは全て同一の規格で長さの同じ物を使用してください。異なる場合、正常な画像が得られない場合があります。
※OUT1の出力信号は補償されませんので、ご注意ください。

5.DIPスイッチの設定

本体底面のDIPスイッチSW4を変更することにより、端子番号4, 11を各々グランドに落したり、ループスルーにしたりすることができます。初期設定はグランドに落してあります。
また、同期信号の極性を指定することができます。初期設定はスルーです。
設定を行う場合は以下の表を参照して設定してください。

5-1.MONITOR ID

SW4のNO5,NO6	端子番号4，11の設定
ON	グランド
OFF	ループスルー

※変更を行うときはDIPスイッチSW4のNO5とNO6を両方切り替えてください。

※Macintoshの一部のモデルではループスルーにしないと画像が出ない場合がありますので、DIPスイッチの設定を変更してください。

5-2.同期信号極性

		スルー	リバース	ネガ	ポジ
HD	No1	ON	ON	OFF	OFF
	No2	ON	OFF	ON	OFF
VD	No3	ON	ON	OFF	OFF
	No4	ON	OFF	ON	OFF

6.主な仕様

型名	KD 102C
入力チャンネル数	1
出力チャンネル数	2
入出力コネクタ	高密度DSUB15ピン×2, BNC×1
信号方式	アナログR, G, B 信号 または Y, Pb, Pr (Y, Cb, Cr) 信号
映像入力信号	R/Pr, G/Y, B/Pb : 0.7Vp-p (Sync on Green時, Y信号時 1.0Vp-p) 75Ω
	HD(C.SY), VD : TTLレベル
映像出力信号	R/Pr, G/Y, B/Pb : 0.7Vp-p (Sync on Green時, Y信号時 1.0Vp-p) 75Ω
	HD(C.SY), VD : TTLレベル 75Ωドライブ
映像帯域	40Hz〜100MHz ±1dB , 250MHz -3dB〜+1dB
使用温湿度条件	温度:0〜40°C 湿度:20〜80% (結露しないこと)
電源電圧	AC100V ±10% 50/60Hz
消費電力	約10W
外形寸法	W130mm×D128mm×H44mm (1U)
質量	約1kg



株式会社　光研

東京営業：〒 103-0023　東京都中央区日本橋本町 4-11-1　TEL.(03)5651-7091　FAX.(03)5651-7310

大阪営業：〒 541-8511　大阪市中央区淡路町 2-3-5　TEL.(06)6204-6185　FAX.(06)6204-6188

※ 製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。